日本産磯擬蠍類の (Garypidae) 新属種*

森川国康 (愛媛大学文理学部生物学教室)

昭和 30 年 1 月 22 日受領

この好塩性の擬蠍類は *Garypus japonicus* Beier, 1952 につぐ本邦第二の海岸種で，芳賀昭治氏(東京)により，神奈川県江の島で採集された。此処の潮汐帯には両海岸種と共に発見されるのであるが，明かに住みわけをなして生活しているようである。

此の新属が南米パラグアイ・ブラジル及びコロンビアにわずかに分布が知られる *Progarypus* 属に近似である事は生物分布上にも興味が深い。標本を提供された芳賀氏に対してここに厚く感謝したい。

Genus *Nipponogarypus* nov.

体は中等大。頭胸僧帽部は短く 4 眼を有す；頭胸前縁は中央わずか凹入する；後方の一対の眼と頭胸後縁との間に二つの横溝があり頭胸背は殆ど平滑である。腹部は卵形で頭胸部より幅広い。触手基節に顎肩部 (maxillary shoulder) は形成されない。鞭状剛毛は 3 棘。触手は強大で，両指ともに毒装置があり，小縁歯が密接して指の全長にわたつて並ぶ；剛毛は体の他の部分のものと同様単純；動指は 4 触毛あり，SB と B は接近して基端部近くにあり；固定指の触手は 8 本で EB, ESB 及び ISB は一群をなして指の基部に接近する；EST は ESB と ET のほぼ中央にある；IST は固定指の中央より基端に存在する。第 4 脚基節は短大。第 1 脚の膝蓋節 (patella) は基腿節より明かに短くて，これと可動的に関節する；第 3・第 4 脚の基跗節には長い触毛がある；褥盤 (arolia) は鋏爪より長い。

Genotype: *Nipponogarypus enoshimaensis* sp. nov.

動指に 4 触毛があつて，第 1 脚の膝蓋節が明かに基腿節より短く，これと可動的に関節する点に於て南米産の *Progarypus* 属に概当するのであるが，胴体及び附属肢の表皮が殆ど平滑で，触手は比較的長大であり，触手の触毛の位置が大分異つている。即ち *Progarypus* の如く EST が EB, ESB 及び ISB と一群をなさず，これより離れて ESB と ET との丁度中央にあり，又 IST は *Progarypus* の如く固定指の中央より遠端になくて基端に存在し，動指の ST は SB と広く離れない。第 4 脚基節は長くなく分岐しない。尚触手の剛毛もまばらで，単直且長い。かような特徴によつて新属とされる。

Nipponogarypus enoshimaensis sp. nov. (Fig. 1)

体は中等大で，光沢ある黒褐色，脚と体の腹面はより淡色である。頭胸部はその幅より幾分長く卵形で，中央より前方に狭くなり，僧帽部は短い。頭胸の前縁と後縁とは平行するが頭胸前縁は中央わずかに凹入し，後縁の方は真直になつている。4 眼があつて前方一対は頭胸部から眼の直径の 1.3 倍のへだたりをもつ。後眼と頭胸後縁の中間並びに後縁直前に横溝があつて，後方溝はわずかに鱗状の彫刻がある。此の溝を除いて頭胸部は全体に平滑である (Fig. 1A)。

腹部は卵形で頭胸部より幅広く，体側膜 (pleural membrane) は波状縞を示す。背甲は左右に分離せず，初めの二つの背甲は狭くて波鱗状を呈し，最後より二つ目の背甲と最後の二つの腹甲には対をなした長い触毛がある。背甲の縁毛は 2-4-4-4-4-4-4-5-6-4-4，第 6 乃至第 11 腹甲は 6-6-6-5-4-6 縁毛あり。気門蓋輪は不明瞭。鋏角掌は 5 本の剛毛を有し，鞭状剛毛は 3 棘，鋏角動指の小鋸歯は 17 葉，兜状体 (Galea) は端直で先端に 1 小枝がある。触手は強大で，体長よりやや長い (Fig. 1 B)，その指は手より長く密接して並んだ小縁歯が動指上に 47，固定指上に 50 かぞえられる；剛毛は体の他の部のものと同じく端直でまばらで，しかも長く顕著である；腿節中央にやや長い剛毛がある；動指には 4 触毛あり，SB と B とは接近して基

* Contributions from the Biological Institute, Ehime University, No. 47.

端部近くにあり，ST は B と T の中間にあり，SB から広くへだたらない；固定指の触毛は 8 本で，EB，ESB 及び ISB は近接し固定指の基部で一群をなす，EST は ESB と ET の丁度中央にある。IST は固定指の中央よりやや基端部にあり，IT も指の中央に近づく (Fig. 1C)。
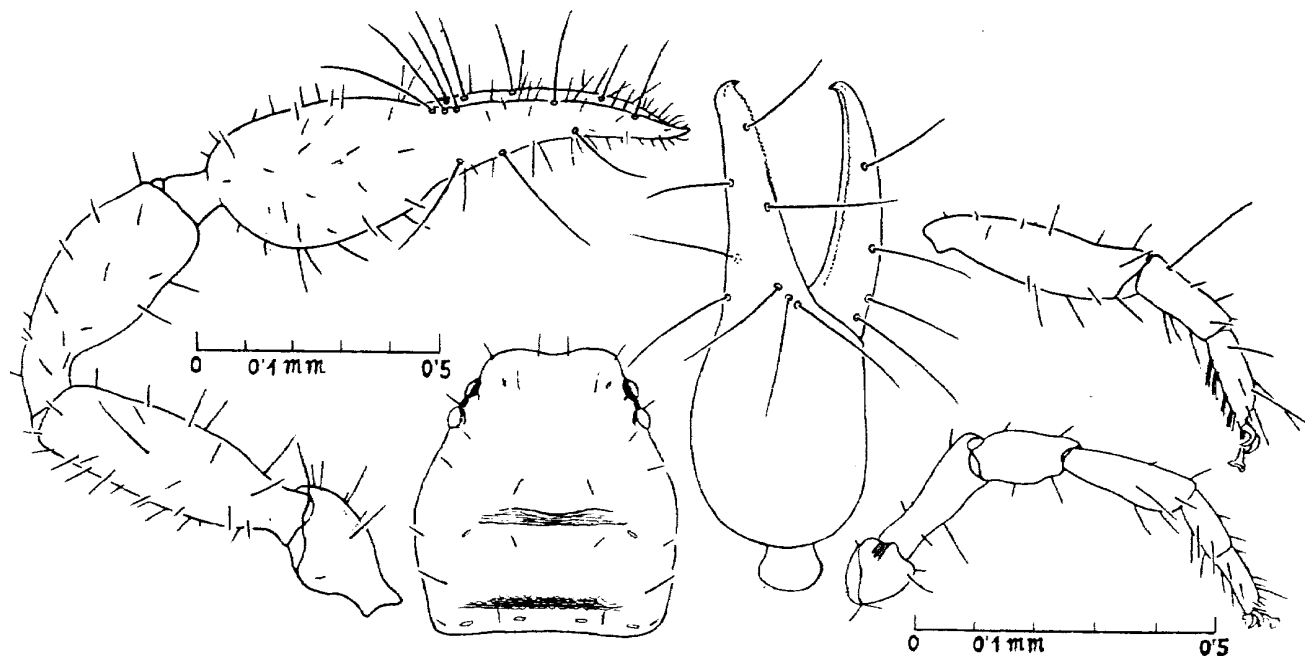
Fig. 1. *Nipponogarypus enoshimaensis* sp. nov., ♀, left palp, carapace, lateral view of right chela, tibia and tarsus of left IV leg, and left I leg.

腿節は幅の 3.1 倍で明かに柄を形成する，脛節は幅の 2.5 倍で腿節と同長，鋏は幅の 3.1 倍，指は柄を含めない手より長い。第 4 脚基節は普通で，長くなり分岐することはない。第 1 脚の膝蓋節は基腿節より明かに短くて，これと可動的に関節する (Fig. 1D)；第 3・第 4 脚基跗節の基部に長い触毛が一本づつある；褥盤は頑丈な鉤爪よりも長い (Fig. 1E)。雌の生殖域中央には 1 小節板がある。

測定値 (mm)——雌。体長 2.2 頭胸部 0.63×0.54 触手：転節 0.30×0.18；腿節 0.58×0.18；脛節 0.57×0.22；鋏長 1.00；手 0.45×0.32；指長 0.54 第 1 脚：基腿節 0.25×0.10；膝蓋節 0.19×0.10；脛節 0.25×0.08；基跗節 0.12×0.05；端跗節 0.12×0.05.

完模式標本 ♀，神奈川県江の島産，1948 年 11 月 18 日，芳賀昭治氏採集。似模式標本 4♀，神奈川県江の島産，1949 年 11 月 2 日 (1♀)，1950 年 7 月 3 日 (1♀)，1953 年 4 月 15 日 (2♀)，芳賀昭治氏採集。

文　　献

Balzan, L. '90 Ann. Mus. Genova 2 (9): 435–436; ————. '91 Ann. Soc. ent. France 60: 549; **Banks, N.** '09 J. N. York ent. Soc. 17: 145; **Beier, M.** '31 Mtt. Zool. Mus. Berlin 17 (2): 317–318; ————. '32 Das Tierreich 57: 222–224; **Roewer, C. F.** '36 Klassen u. Ordnungen Tierreichs V (IV-6); 266–268.

Résumé

On a New Garypidae (Pseudoscorp) from Japan

Kuniyasu MORIKAWA

Biological Institute, Ehime University, Matsuyama

Genus *Nipponogarypus* nov.

Medium-sized form. Carapace with short cucullus and 4 eyes; the frontal margin cut and hollowed in the middle; the hind part of carapace with two clear transverse furrows. Carapacal integument almost glossy. Flagellum with 3 setae. Maxiliary shoulders of palpal coxa not developed. Palps long and robust, venom apparatus presents on the both palpal fingers, marginal teeth of fingers closely set throughout; movable fiinger with 4 tactile setae, SB and B approached each other at the base of finger; fixed finger with 8 setae; EB, ESB and ISB grouped at the base of finger, EST situated on the intermediate part between ESB and ET; IST located farther of the middle finger towards the basal part. Patella of legs I obviously shorter than basifemur and the articulation between patella and basifemur freely mobile; basitarsus of legs III and IV respectively with a long tactile seta; arolia longer than claws.

Genotype; *Nipponogarypus enoshimaensis* sp. nov.

This new genus falls within the South American *Progarypus* Beier, 1931 according to the following characters——Movable finger of chela provided with 4 tactile setae, patella of legs I is clearly shorter than the basifemur and the articulation between the two femoral segments is freely mobile——but the palps is robust; EST situated just in the middle between ESB and ET, and is widely apart from the group of setae constructed with EB, ESB and ISB; IST located farther of the middle of finger towards the basal part; ST is not widely apart from SB. Palpal setae are somewhat long and not arcuated. Integument of the body and appendages are almost glossy. With these characters, the genus is separated from *Progarypus* Beier, 1931.

Nipponogarypus enoshimaensis sp. nov. (Fig. 1)

Medium-sized, glossy and blackish brown, the legs and the ventral side of the body darkish brown. Carapace oval and somewhat longer than broad, the frontal margin hollowed in the middle, and hind margin straightened; with 4 eyes, the anterior pairs distant about 1.3 ocular diameter from the frontal margin of carapace; clearly with two transverse furrows, the one lies in the middle part between posterior eyes and the hind margin of carapace, the other closed by the hind margin of carapace (Fig. 1A); carapacal integument almost glossy, only the hind transverse furrow shows reticurated sculpture. Abdomen oval and broader than carapace; pleural membrane wrinkled-rugose; tergites not divided, the first two small and reticurated; the second last tergite and the last two sternites with a pair of long tactile setae; setae of tergites: 2-4-4-4-4-4-4-5-6-4-4, sternites 6-11 with 6-6-6-5-4-6 setae; stigmatic helix not clear. Cheliceral palm with 5, flagellum with 3 setae; serrula with 17 lamella, galea with only a short stemlet at the tip. Palps robust, somewhat longer than the body length (Fig. 1B), finger longer than hand, the fixed finger with 50, the movable with 47 marginal teeth; palps grown sperse, fairly long and simple-pointed setae; in the middle point of femur situated a long seta. SB and B approached each other at the base of finger, ST in the middle between B and T, and not so widely apart from SB; EB, ESB and ISB grouped at the base of finger, EST just

in the middle between ESB and ET; IST located somewhat towards the basal part from the middle of finger and IT approached to the middle of finger (Fig. 1C.). Femur 3.1 times as long as broad, clearly pediculated; tibia 2.5 times as long as broad and as long as femur; chela 3.1 times as long as broad, finger longer than hand without pedicle. Coxa of legs IV short and not diverged. Patella of legs I clearly shorter than basifemur and the articulation between the two femoral segments freely mobil (Fig. 1D); basitarsus of legs III and IV respectively with a long tactile setae; arolia longer than the robust claws (Fig. 1E). Genital area of female with a median cribriform plate.

Measurements (mm)——Female. Total length 2.2. Carapace 0,63×0,54. Palps: femur 0,58×0,18; tibia 0,57×0,22; hand 0,45×0,32; fingers 0,54 long. Leg 1: basifemur 0,25×0,10; patella 0,19×0,10; tibia 0,25×0,08; basitarsus 0,12×0,05; telotarsus 0,12×0,05.

Holotype, ♀, Enoshima island, Kanagawa Prov., Japan, 18. XI. 1948, collected by M. Haga. *Paratype*, 4♀, Enoshima island, 2. XI. 1949 (1♀), 3. VII. 1950 (1♀), 15. IV. 1953 (2♀), collected by M. Haga.

会　　記 II

関東支部第7回大会と総会(其の二)

20. 井上　栄(群大内分泌研)　イモリ腫瘍の異種移植(幻)
21. 伊藤二郎(予防研)　日本住血吸虫の生体外飼育(幻)
22. 板垣　博(東大農獣医)　日本産モノアラガイ属3種の比較解剖(幻)
23. 中島雅男(教育大理動)　アサリから分離された酵母の投与によるマウスの病変 II(幻)
24. 安羅岡一男(予防研)　イヌコウチユウ仔虫の thermokinesis(幻)
25. 江原有信(下田臨海)　*Perophora* の心臓の被刺激性 IV
26. 高槻俊一(教育大理動)
堀内四郎(〃)　アサリ桿晶体の脂肪分解酵素
27. 加藤光次郎(埼大生)
久保村嘉寿子(〃)　巻貝の偽桿晶体
28. 小川瑞穂(教育大理動)　ナマズとゴンズイの腎組織の比較
29. 吉田俊秀(遺伝研)　ガン細胞における V 字形染色体の起原
30. 岸田久吉(東京)　カマシシ属 *Capricornulus* の骨学的新知見
31. 高橋敬三(横須賀)　魚類の天然色保存法の研究(続報並に標本供覧)
32. 安藤　裕(教育大理動)　ムカシトンボの卵形成
33. 団　勝磨(都立大理生)
団　仁子(〃)
久保田宏(〃)　コマチの放卵習性と月の週期性の関連(続報)
34. 堀越増興(東大理動)　諸磯・油壺の底棲動物群集
35. 倉沢秀夫(東邦大理)　水田プランクトンの組成と環境
36. 鈴木　実(教育大理動)　ワムシの生活史 IV *Filinia longiseta*
37. 織田秀実(立教大理生)　Statoblast の休眠性
38. 小山　力(予防研)　コクシジウムオーシストの人工培地内における脱殼
39. 永井敏夫(国際基督大)　ゾウリムシの ectoplasm の弾性および $CaCl_2$ による収縮

(以　上)